

# СУЧАСНИЙ ЕТАП РОЗВИТКУ ГЛОБАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

Завгородня Ю. С.<sup>1</sup>, Орлик О. В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – студент, кафедра Інформаційних систем в економіці,

<sup>2</sup> – канд. екон. наук, доцент, кафедра Інформаційних систем в економіці  
Одеський національний економічний університет, м. Одеса

## АНОТАЦІЇ

**Завгородня Ю. С., Орлик О. В. Сучасний етап розвитку глобальної інформаційної мережі Інтернет.** Розглянуто деякі моменти історії розвитку та дано загальну характеристику глобальної інформаційної мережі Інтернет. Проведено аналіз сучасного етапу розвитку Інтернет в Україні. Показано основні можливості і напрямки використання основних сервісів Інтернет, що дозволять зрозуміти шляхи використання мережі у повсякденній діяльності людини.

**Ключові слова:** мережа Інтернет, основні сервіси Інтернету.

**Завгородня Ю. С., Орлик О. В. Современный этап развития глобальной информационной сети Интернет.** Рассмотрены некоторые моменты истории развития и дана общая характеристика глобальной информационной сети Интернет. Проведен анализ современного этапа развития Интернет в Украине. Показаны основные возможности и направления использования основных сервисов Интернет, которые позволят понять пути использования сети в повседневной деятельности человека.

**Ключевые слова:** сеть Интернет, основные сервисы Интернета.

**Zavgorodnyaya J. S., Orlyk O. V. The current stage of development of the global information network the Internet.** Examine some points of the history of development and gave a general overview of the global information network the Internet. The analysis of the present stage of Internet development in Ukraine. The basic possibilities and directions uses of the basic Internet services, which will allow to understand the way you use it in everyday human activity.

**Keywords:** the Internet, main services of the Internet.

## ПОСИЛАННЯ НА РЕСУРС

**Завгородня, Ю. С. Сучасний етап розвитку глобальної інформаційної мережі Інтернет [Текст] / Ю. С. Завгородня, О. В. Орлик // Інформатика та інформаційні технології : студ. наук. конф., 20 квітня 2015 р. : матер. конф. — Одеса, ОНЕУ. — С. 72-75.**

Глобальна інформаційна мережа Інтернет уже давно є рушійною силою та невід’ємною частиною розвитку сучасної цивілізації. Завдяки Ін-

тернету людство отримало можливість встановити ефективні комунікативні зв'язки. У зв'язку зі швидкістю та розмірами розповсюдження комп'ютеризації у світі історію людства поділяють на дві ери – до та після появи мережі Інтернет. На сьогоднішній день до мережі Інтернет підключені мережі, які з'єднують більшість міст на планеті і навіть Антарктику. З кожним днем рівень цікавості всіх шарів суспільства до глобальної інформаційної мережі Інтернет зростає та кількість її користувачів постійно збільшується. З урахуванням цього, стає особливо гострою потреба в інформації про мережу Інтернет, її сервіси та можливості, які існують в Інтернеті.

На думку багатьох науковців, дослідників, соціологів, політологів та економістів нашого часу, Інтернет – це одне з великих випробувань нашого суспільства. Виникнувши як суто технічний засіб передачі інформації, Інтернет перетворився на важливе соціальне, економічне на навіть політичне явище, яке привертає увагу фахівців різних наук.

**Інтернет** (від англ. *Internet*) – всесвітня система взаємно сполучених комп'ютерних мереж, що базуються на комплекті Інтернет-протоколів.

Інтернет народився в США наприкінці 60-х років. Міністерство оборони США створило мережу ARPAnet, що стала витоком Інтернет. Завдяки цьому більш сорока комп'ютерних центрів могли обмінюватися між собою електронною поштою, передавати файли з даними та здійснювати сеанси роботи з віддаленими на кілька сотень кілометрів машинами, до 1972 р. Наступний етап розвитку Інтернету пов'язаний з розробкою відносно дешевого міні-комп'ютера і машинно-незалежної операційної системи UNIX. Для нової системи була характерна необмежена для того часу свобода дії, надана рядовому користувачу, і, що особливо важливо, із самого початку свого існування UNIX була системою, орієнтованою на роботу в мережі і не вимагала для цього додаткових компонентів. У 1976 р. Майк Леєк створив програму UNIX-to-UNIXCopyProgram. У результаті, будь-який комп'ютер із цією програмою міг зв'язуватися з будь-яким комп'ютером через телефонну мережу й обмінюватись файлами даних. У 1979 р. відбулося перетворення Інтернету в співдружність незалежних мереж. У 1990 р. Федеральна рада з інформаційних мереж скасувала правило, відповідно до якого, для приєднання до Інтернету була необхідна рекомендація якого-небудь державного органу.

Нині Інтернет – це епоха електронної комерції, віртуального офісу, дистанційного навчання та мультимедійних цифрових ресурсів.

На території України перші користувачі мережі Інтернет з'явилися ще за радянських часів. Перші три вузли доступу до мережі було створено у 1990 році. В цьому ж році було розпочато деяку підтримку української частини доменного простору мережі Інтернет – домену .ua. Спочатку домен підтримувався неформально співробітниками московського АТ «Релком», на той час відомого як Інтернет-вузол Інституту атомної енергії ім. Курчатова. І вже 1 грудня 1992 року домен .ua було офіційно делеговано в Україні. Саме з цього часу потрібно вести відлік історії українського сег-

менту мережі Інтернет.

У зв'язку з постійним розвитком інформаційних технологій з'являються різноманітні інформаційні ресурси. Одним з основних ресурсів Інтернет є сервіси – послуги, що надаються користувачам і засновані на його технологіях. Ці ресурси відрізняються один від одного методами обробки складових їх інформаційних об'єктів та формами уявлення. Тому сьогодні в Інтернет існує велика кількість сервісів, що забезпечують роботу з усім спектром ресурсів. Найбільш відомими серед них є:

- **електронна пошта (E-mail)**, що забезпечує можливість обміну повідомленнями однієї людини з іншим або декількома абонентами;
- **телеконференції, або групи новин (Usenet)**, що забезпечують можливість колективного обміну повідомленнями;
- **сервіс FTP** – система файлових архівів, що забезпечує зберігання і пересилку файлів різних типів;
- **сервіс Telnet**, призначений для управління віддаленими комп'ютерами в термінальному режимі;
- **World Wide Web (WWW)** – гіпертекстова (гіпермедіа) система, призначена для інтеграції різних мережевих ресурсів в єдиний інформаційний простір;
- **сервіс DNS, або система доменних імен**, що забезпечує можливість використання для адресації вузлів мережі мнемонічних імен замість числових адрес;
- **сервіс IRC**, призначений для підтримки текстового спілкування у реальному часі (*chat*).

Перераховані вище сервіси відносяться до стандартних. Це означає, що розробники програмного забезпечення при практичній реалізації зобов'язані витримувати загальні технічні вимоги.

Разом із стандартними сервісами існують і нестандартні. Наприклад, системи типу Instant Messenger (своєрідні Інтернет-пейджери – ICQ, AOL, Demoson-line і т.п.), системи Інтернет-телефонії, трансляцій радіо і відео і т.д. Важливою особливістю таких систем є відсутність міжнародних стандартів, що може призвести до виникнення технічних конфліктів з іншими подібними сервісами. Зараз в Україні спостерігається швидкий розвиток і розширення спектру послуг Інтернету. З'являються і швидко поширюються нові інформаційні джерела – електронні газети, електронні мультимедійні журнали, що розмовляють, щотижневі радіопередачі, що транслюються через Інтернет, відео-конференції та інші.

Рівень цікавості всіх шарів суспільства до глобальної інформаційної мережі Інтернет зростає з кожним днем. Кількість її користувачів різко збільшується і вже досягла мільярдної відмітки. Ніхто і ніщо не спроможне зупинити цей лавиноподібний процес. Отже, Інтернет став невід'ємною частиною людства та її рушійною силою.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Кудрявцева, С. П., Міжнародна інформація [Текст] : навч. посіб. / С. П. Кудрявцева, В. В. Колос. — К. : Видавничий Дім «Слово», 2005. — 400 с.
2. Лучко, Л. М. Розвиток мережі Інтернет в Україні [Текст] / Л. М. Лучко. — Харків : Шлях, 2002. — 34 с.
3. Скопа, А. А. Вопросы надежности и риска использования электронной почты [Текст] // II звітна наук.-практ. конф. проф.-викл. складу та студентства Міжнар. гуманіт. ун-ту, 12 квітня 2007 р. : матеріали конф. — Одеса : Міжнар. гуманіт. ун-т, 2007. — С.109-112.
4. Буй, В. М. Інформаційні системи в економіці [Текст] / В. М. Буй, О. В. Орлик // Гармонізація суспільства – новітній напрямок розвитку держави : Всеукр. наук. конф. аспірантів та молодих вчених, 25 березня 2014 р. : матер. конф. — Одеса, ОНЕУ. — С. 109-116.
5. Волков, С. Л. Анализ качества предоставления услуг Интернет-провайдерами [Текст] / С. Л. Волков, Н. Ф. Казакова // Інформаційно-вимірjuвальні технології, технічне регулювання : II наук.-практ. конф., 17 листопада 2011 р. : зб. наук. праць. — Одеса, ОДАТРА. — С. 84-89.
6. Орлик, О. В. Інформаційні системи в сфері управління організацією [Текст] / О. В. Орлик // Вісник соціально-економічних досліджень. — 2002. — № 12. — С. 188–191.
7. Скопа, О. О. Проблематика якості послуг інтернет-провайдерів [Текст] / О. О. Скопа, С. Л. Волков, К. Б. Айвазова // Збірник наукових праць Одеської державної академії технічного регулювання та якості. — 2013. — № 1(2). — С. 27-31.
8. Орлик, О. В. Сучасні інформаційні технології в системі управління підприємством [Текст] / О. В. Орлик, О. Г. Єсіна // Вісник соціально-економічних досліджень. — 2002. — № 11. — С. 293–296.
9. Скопа, О. О. Телекомунікації як рушійна сила економіки [Текст] / О. О. Скопа, Н. Ф. Казакова // Системи и средства передачи и обработки информации : III Междунар. науч.-практ. конф., 7-12 сент. 1999 г. : матер. конф. — Одесса, ОАО «Нептун», УГАС им.А.С.Попова. — С. 82-83.
10. Орлик, О. В. Інформаційні системи як стратегічний засіб розвитку фірми [Текст] / О. В. Орлик, О. Г. Єсіна // Вісник соціально-економічних досліджень. — 2001. — № 10. — С. 386–390.
11. Казакова, Н. Ф. Принципы мониторинга информационной инфраструктуры при обеспечении миграции данных в безопасные сегменты [Текст] // Информационные технологии и защита информации в информационно-коммуникационных системах : монография / Н. Ф. Казакова, А. А. Фразе-Фразенко [и др.] ; под ред. В. С. Пономаренко. — Х. : ТОВ «Щедра садиба плюс», 2015. — 486 с.
12. Казакова, Н. Ф. Влияние информационных технологий на общественное сознание и образование [Текст] / Н. Ф. Казакова, А. А. Скопа // Наукові записки Міжнародного гуманітарного університету. — 2004. — № 1. — С. 39-47.